Procédure de migration en cours d'emploi de ECU à ECU2 pour le système NCS4000 avec CTC

Contenu

Introduction Conditions préalables Conditions requises Components Used Utiliser la CCT 1.1. Vérifier et consigner toutes les alarmes existantes 1.2. Vérifier la version du logiciel 1.3. Vérifier les détails du disque dur 1.4. Créer une sauvegarde de base de données 1.5. Synchronisation BITS 1.6. Préparer le retrait de l'écu 1.7. Supprimer ECU1 1.8. Valider les chèques

Introduction

Ce document décrit comment remplacer un module de connexion externe en service installé dans un système NCS4016 par le module 2 ECU. Il indique également les étapes à suivre pour retirer/installer l'ECU.

Conditions préalables

Le système NCS4016 doit exécuter la version 6.5.26. ou un logiciel ultérieur avant de commencer cette procédure.

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Interface embarquée Cisco Transport Controller (CTC)
- CLI Cisco IOS® pour la gamme Cisco NCS4000
- Gamme Cisco NCS4000 avec (NCS4016/NCS4009)

Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- La procédure décrite dans cet article n'affecte pas le trafic.
- Cet article suppose que le châssis NCS4000 est une étagère 4016 ou 4009.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Note: Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Utiliser la CCT

1. Établissez une connexion au NCS4K et vérifiez la version logicielle minimale de 6.5.26. Avant de commencer :

- Assurez-vous que vous avez configuré un ordinateur qui répond aux exigences matérielles et logicielles pour utiliser la CCT.
- Assurez-vous qu'une image complète est installée. Si l'image mini.iso est installée, le fichier ncs4k-mgbl.pkg doit être installé sur le système NCS 4000.
- Configuration de l'agent XML terminée.
- Configuration complète du protocole HTTP.
- Exécutez la commande snmp-server ifindex persist pour la commutation GMPLS (Generalized Multi-Protocol Label Switching) afin de conserver ses liens sur un rechargement.

Étape 1.a. À partir de l'ordinateur connecté au module NCS 4016, démarrez le navigateur Web tel que Windows Internet Explorer ou Mozilla Firefox ou CTC Launcher.

Étape 1.b. Dans le champ URL du navigateur, saisissez l'adresse IP virtuelle NCS 4016 IPv4. Pour cet exemple, il s'agit de 192.168.1.3.

Étape 1.c. Appuyez sur Entrée.

Étape 1.d. Si vous utilisez Internet Explorer, un avertissement de sécurité peut s'afficher vous demandant si vous souhaitez ouvrir le contenu Web. Cliquez sur **Autoriser** si cette fenêtre contextuelle apparaît.

Étape 1.e. Si une boîte de dialogue Avertissement de sécurité du plug-in Java apparaît, cliquez sur le bouton **Exécuter** et installez le certificat de sécurité de clé publique si nécessaire.

Étape 1.f. Une fenêtre de lancement de la CCT s'affiche comme indiqué ici. CTC est une applet Java qui se télécharge sur l'ordinateur portable. Pour vous assurer que la version de CTC n'est pas obsolète, cliquez sur **Paramètres...** et dans la fenêtre Paramètres du lanceur de CTC, cliquez sur l'option **Supprimer le cache** et sur le bouton **OK**.

| 🔞 CTC Launcher | | _ 🗆 × |
|----------------|--|--------------------|
| | CTC Launcher Version 10.5.1 | |
| | Connection Mode Use IP Node 192.168.1.3 Use TL1 Tunnel | |
| | CTC Version Selection Same version as the login node Setting Launch CTC Cancel | |
| | Copyright © 2000-2015 Cisco Systems, Inc. Cisco, Cisco Systems and Cisco Systems logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S and certain other countries | -ili.ili. cisco |

....

Étape 1.g Après avoir supprimé le cache, cliquez sur Lancer CTC dans la fenêtre de lancement de CTC.

Étape 1.h Comme l'application n'est pas mise en cache, des fenêtres de progression de téléchargement de CTC s'affichent et ce processus peut prendre quelques minutes. Après le téléchargement, une fenêtre de message d'avertissement s'affiche comme illustré ici. Click OK.

| Attentio | n! × |
|----------|--|
| | WARNING This system is restricted to authorized users for business purposes. Unauthorized access is a violation of the law. This service may be monitored for administrative and security reasons. By proceeding, you consent to this monitoring. |
| | OK Cancel |

Étape 1.i Dans la fenêtre de connexion CTC, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe. Cliquez sur Connexion comme indiqué dans l'image :



1.1. Vérifier et consigner toutes les alarmes existantes

| Alares | | onditions | History | Provisioning | Inventory |] [Mi | intenan | | | | _ | _ | _ | | <u>ب ،</u> |
|--------------------------------------|------------------------------------|---|---|---|---|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--|--|---|----------------------------------|----------------------------|--|--|
| Alarm | 5 0 | onditions | History | Provisioning | Inventory | Ma | intenan | nce | | | | | | | <i>*</i> 1 |
| Alarm | s C | onditions | Date | Provisioning Object | Inventory Eqpt Type | Ma Slot | iintenan Unit | Port | Wavelength | Path Width | Sev | ST | SA | Cond | Descript |
| Alarm Num NA | s C Ref | New NA | Date 10/10/15 16:13:13 | Provisioning Object 0 | Inventory Eqpt Type Chassis | Slot NA | intenan Unit | Port 0 | Wavelength NA | Path Width NA | Sev MJ | ST R | SA NA | Cond Power Shelf red | Descript Power Shelf redundancy |
| Alarm Num NA NA | s Co Ref NA NA | New NA NA | Date 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 | Provisioning Object 0 0/PT1-PM3 | Inventory Eqpt Type Chassis PEM | Ma Slot NA PT | intenan Unit | Port 0 0 | Wavelength NA NA | Path Width NA NA | Sev MJ MJ | ST R R | SA NA NA | Cond Power Shelf red Power Module E | Descript Power Shelf redundancy Power Module Error (PM |
| Alarm Num NA NA NA | s C Ref NA NA NA | New NA NA NA NA | Date 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 | Provisioning Object 0 0/PT1-PM3 0/PT1-PM2 0/PT1-PM1 | Inventory Eqpt Type Chassis PEM PEM DEM | Slot NA PT PT | intenan Unit | Port 0 0 0 | Wavelength NA NA NA | Path Width NA NA NA | Sev MJ MJ MJ | ST R R R | SA NA NA | Cond Power Shelf red Power Module E Power Module E | Descript Power Shelf redundancy Power Module Error (PM Power Module Error (PM |
| Alarm Num NA NA NA | Ref NA NA NA | New NA NA NA NA NA | Date 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 | Provisioning Object 0 0/PT1-PM3 0/PT1-PM2 0/PT1-PM1 0/PT1-PM0 | Inventory Eqpt Type Chassis PEM PEM PEM PEM | Slot NA PT PT PT | intenan Unit | Port 0 0 0 0 | Wavelength NA NA NA NA | Path Width NA NA NA NA | Sev MJ MJ MJ MJ | ST R R R R | SA NA NA NA | Cond Power Shelf red Power Module E Power Module E Power Module E | Descript Power Shelf redundancy I Power Module Error (PM Power Module Error (PM Power Module Error (PM |
| Alarm Num NA NA NA NA | s C Ref NA NA NA NA | New NA NA NA NA NA NA | Date 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 | Provisioning Object 0 0/PT1-PM3 0/PT1-PM2 0/PT1-PM1 0/PT1-PM0 0/PT1-PM0 | Inventory Eqpt Type Chassis PEM PEM PEM PEM Boute Pr | Slot NA PT PT PT RP. | Unit | Port 0 0 0 0 0 0 | Wavelength NA NA NA NA NA | Path Width NA NA NA NA NA | Sev MJ MJ MJ MJ MJ | ST R R R R R | SA NA NA NA NA | Cond Power Shelf red Power Module E Power Module E Power Module E SWITCH LINK F | Descript Power Shelf redundancy Power Module Error (PM Power Module Error (PM Power Module Error (PM Switch Ethernet link fault |
| Alarm Num NA NA NA NA | s C Ref NA NA NA NA | New NA NA NA NA NA NA NA | Date Date 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:12 | Provisioning Object 0 0/PT1-PM3 0/PT1-PM2 0/PT1-PM1 0/PT1-PM0 0/RP0/RP_S | Inventory Eqpt Type Chassis PEM PEM PEM PEM Route Pr | Slot NA PT PT PT RP | Unit | Port 0 0 0 0 0 NA | Wavelength NA NA NA NA NA NA | Path Width NA NA NA NA NA | Sev MJ MJ MJ MJ MJ MN | ST R R R R R R | SA NA NA NA | Cond Power Shelf red Power Module E Power Module E Power Module E SWITCH_LINK_E | Descript Power Shelf redundancy I Power Module Error (PM Power Module Error (PM Power Module Error (PM Switch Ethernet link fault |

1.2. Vérifier la version du logiciel

Étape 1.2.a. Accédez à **Maintenance > Software > Installation**.

| Tak Man | |
|--|---|
| Alarme Conditione Hitton Circuite Provisioning Inventory Maintenance | · - |
| Political Conditional Providenting Internet Providenting | |
| Database Installation FPD Upgrade | |
| SwitchOver | |
| Software Installation Type: System FPD Auto-Upgrade (XR) | |
| Routing Table Inactive Packages | Prepare>> Preoare. Active and Commit Packages |
| Fabric Plane Version: All Versi | <clean< th=""></clean<> |
| ECU Upgrade | Activate>> Activate> Activate> |
| Timing Add Remove | ncs4k-xr-6.5.26 version=6.5.26 (Boot image) |
| ISSU Upgrade ISSU Downgrade | Activate |
| | < <commit>></commit> |
| | |

Étape 1.2.b Le logiciel doit être au minimum 6.5.26 pour pouvoir effectuer cette procédure.

1.3. Vérifier les détails du disque dur

| sysadmin | -vr | n:0_RPO# <mark>sh media</mark> | | | | |
|----------|-----|--------------------------------|----------|------------|---------|-------|
| Fri Jun | 21 | L 20:21:28.615 UTC | 2 | | | |
| | | | | | | |
| Partitio | n | | Size | Used | Percent | Avail |
| | | | | | | |
| rootfs: | | | 2.4G | 633M | 29% | 1.6G |
| log: | | | 478M | 308M | 70% | 135M |
| config: | | | 478M | 32M | 88 | 410M |
| disk0: | | | 949M | 47M | 68 | 838M |
| install: | | | 3.7G | 2.8G | 81% | 681M |
| disk1: | | | 18G | 3.0G | 18% | 14G |
| | | | | | | |
| rootfs: | = | root file system | (read- | only) | | |
| log: | = | system log files | (read- | only) | | |
| config: | = | configuration sto | orage (: | read-only) |) | |
| install: | = | install repositor | y (read | d-only) | | |

sysadmin-vm:0_RP0#

1.4. Créer une sauvegarde de base de données

Étape 1.4.a. Créez une sauvegarde de base de données.

Étape 1.4.b Accédez à Maintenance > Database et sélectionnez Database Backup.



Étape 1.4.c. Sélectionnez/Entrez le chemin complet avec le nom de fichier afin d'enregistrer la sauvegarde sur le noeud.

Étape 1.4.d Cliquez sur **OK** pour enregistrer le fichier.

Étape 1.4.e Notez l'emplacement du fichier de sauvegarde.

1.5. Synchronisation BITS

Si la synchronisation BITS est utilisée par NCS4K, enregistrez le résultat de ces deux commandes. Si aucune temporisation n'est utilisée, passez à la section suivante.

Étape 1.5.a. Lancez l'interface de ligne de commande à l'aide de putty ou de tout autre programme de terminal.

Étape 1.5.b Enregistrez le résultat de la commande **show controller timing controller clock clock clock**.

RP/0/RP0:Node_Name #show controller timing controller clock
Wed Nov 13 14:53:18.781 CST

BITSO-IN BITSO-OUT BITS1-IN BITS1-OUT Config : <mark>Yes</mark> Yes No No -PORT Mode : T1 т1 -Framing : ESF Linecoding : B8ZS _ ESF _ B8ZS _ -No TX Submode : --_ No RX O2 G1 <mark>PRS</mark> Shutdown : No No Direction : RX QL Option : O2 G1 RX_ssm : PRS TX 02 G1 -02 G1 -- - UP TX ssm : -ADMIN_DOWN If_state : UP TEO-E TE1-E TEO-W TE1-W TEO-E Config : NA NA NA NA ICS PORT Mode : ICS ICS ICS -Framing : --_ Linecoding : -----Submode : ---Shutdown : No No No No Direction : ----01 QL Option : 01 01 01 RX_ssm : -TX_ssm : --_ _ -: -_ DOWN DOWN If_state : DOWN DOWN

SYNCEC Clock-Setting: Rack 0

Étape 1.5.c. Enregistrez le résultat de la commande show frequency sync clock-interfaces brief.

| RP/0/RP | : Node_Name | show fre | quency | synchroniza | tion clock-interfaces brief | | | | | |
|---------|--|----------|--------|-------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|
| Tue Nov | 5 16:38:03.711 CS | βT | | | | | | | | |
| Flags: | <pre>> - Up d - SSM Disabled</pre> | U - U | Down | squel ched | S - Assigned for selection | | | | | |
| Node 0/ | d - SSM Disabled s - Output squelched L - Looped back lode 0/RP0: | | | | | | | | | |
| Fl | Clock Interface | QLrcv | QLuse | Pri QLsnd | Output driven by | | | | | |
| >S | Rack0-Bits0-In | PRS | PRS | 50 n/a | n/a | | | | | |
| D | Rack0-Bits0-Out | n/a | n/a | n/a PRS | Rack0-Bits0-In | | | | | |
| >S | Rack0-Bitsl-In | PRS | PRS | 50 n/a | n/a | | | | | |
| D | Rack0-Bits1-Out | n/a | n/a | n/a PRS | Rack0-Bits0-In | | | | | |
| D | 0/TE0-E | n/a | n/a | n/a n/a | n/a | | | | | |
| D | 0/TE1-E | n/a | n/a | n/a n/a | n/a | | | | | |
| D | 0/TE0-W | n/a | n/a | n/a n/a | n/a | | | | | |
| D | 0/TE1-W | n/a | n/a | n/a n/a | n/a | | | | | |
| >S | Internal0 | _ n/a | ST3 | 255 n/a | n/a | | | | | |

1.6. Préparer le retrait de l'écu

Étape 1.6.a. Lancez CTC, accédez à Vue du noeud > Onglet Maintenance, cliquez sur le volet de

mise à niveau de l'ECU en bas à gauche. Cliquez sur le bouton Détacher.

| Tab View | ۲ _ | × |
|---|--|---|
| Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance | | |
| Database Audit SwitchOver Software Routing Table Fabric Plane Fabric Upgrade ECU Upgrade Timing | ECU Upgrade Detach Attach Status System ready for provisioning | |
| | Help | |

Étape 1.6.b Sélectionnez **Oui** si vous souhaitez poursuivre l'opération de détachement.

| | Warning X | |
|---|---|------|
| | Are you sure you want to proceed with ECU detach operation ? | |
| Tab View | Yes | / _× |
| Alarms Conditions History Circuits Provis Database Audit SwitchOver Software Routing Table Fabric Plane Fabric Upgrade ECU Upgrade Timing | ECU Upgrade Detach Status System ready for provisioning | |
| | | Help |

Étape 1.6.c. Dans les alarmes, l'alarme mineure 'Détachement du disque démarré' et 'Disque en cours' apparaît.

| A | larms | arms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---|-----|-------------------|--------|-----------|------|------|------|------------|------------|-----|----|----|--------------|---------------------------------------|-----------|----------|
| 1 | Num | Ref | New | Date | Object | Eqpt Type | Slot | Unit | Port | Wavelength | Path Width | Sev | ST | SA | Cond | Description | Direction | Location |
| | NA | NA | NA | 06/01/18 16:57:05 | 0/RP0 | Route Pr | RP0 | | NA | NA | NA | MN | R | NA | ECU_CAL_PROV | The detach provision for disk started | NA | NEAR |
| | NA | NA | NA | 06/01/18 16:57:05 | 0/RP0 | Route Pr | RP0 | | NA | NA | NA | MN | R | NA | ECU_CAL_DISK | disk provision is in progress | NA | NEAR |
| | | | | | | | | _ | | | | | | | | | | - |

Étape 1.6.d Avant de retirer physiquement le module ECU, assurez-vous que l'alarme 'Opération de détection pour le disque démarré' est désactivée sur le système.



| Tab View | | r_× |
|--|--|---------------------------------------|
| Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance Database Audit SwitchOver Software Routing Table Fabric Plane Fabric Upgrade CU Upgrade Timing Image: Software | ECU Upgrade Detach Attach Status detach: operation ongoing | |
| | | Help |
| | | NET CKT RSA.SSI Margane 158 of 742 MB |



Une fois l'alarme effacée, le module ECU peut être physiquement retiré.

L'alarme de mise à disposition de disque et les alarmes DISK1-DISK-SPACE (alerte d'espace disque pour l'emplacement **Sysadmin:/misc/disk1**) persisteront sur le système jusqu'à la fin de la migration de l'ECU.

| Tak |) View | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-----|-----|-------------------|--------|-----------|------|------|------|------------|------------|-----|----|----|--------------------------------------|--|----|--------|
| A | Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | lum | Ref | New | Date | Object | Eqpt Type | Slot | Unit | Port | Wavelength | Path Width | Sev | ST | SA | Direction | Location | | |
| | NA | NA | 1 | 06/21/19 14:24:34 | 0/RP0 | Route Pr | RP0 | | NA | NA | NA | CR | R | NA | DISK1-DISK-SPACE | Disk space alert for location "Sysadmin:/misc/disk1" | NA | NEAR 🔶 |
| | AV | NA | ~ | 06/21/19 14:24:32 | 0/RP0 | Route Pr | RP0 | | NA | NA | NA | MN | С | NA | ECU_CAL_PROVISION_FOR_DETACH_STARTED | The detach provision for disk started | NA | NEAR |
| | AI | NA | ~ | 06/21/19 14:22:45 | 0/RP0 | Route Pr | RP0 | | NA | NA | NA | MN | R | NA | ECU_CAL_PROVISION_FOR_DETACH_STARTED | The detach provision for disk started | NA | NEAR |
| | AV | NA | 1 | 06/21/19 14:22:31 | 0/RP1 | Route Pr | RP1 | | NA | NA | NA | CR | R | NA | DISK1-DISK-SPACE | Disk space alert for location "Sysadmin:/misc/disk1" | NA | NEAR |
| | A | NA | NA | 06/21/19 14:21:07 | 0/RP1 | Route Pr | RP1 | | NA | NA | NA | MN | R | NA | ECU_CAL_DISK_PROVISION_IN_PROGRESS_0 | disk provision is in progress | NA | NEAR |

1.7. Supprimer ECU1

1.7.1 . Retirez le module ECU du châssis NCS4K :

a. Assurez-vous que l'utilisateur porte le bracelet antistatique.

b. Retirez tous les câbles connectés au module NCS4K-ECU.

c. Lorsque vous retirez le câble EMS, toutes les fonctions de gestion à distance sont supprimées. Il ne sera pas restauré tant que le câble EMS n'aura pas été reconnecté dans la section 1.7.2. L'accès à distance peut encore être obtenu à l'aide du port de console.

d. Retirez tous les câbles de synchronisation individuels connectés à l'unité.

e. Utilisez le tournevis Philips pour desserrer les vis du module ECU.

f. Utilisez le loquet des deux côtés pour débrancher l'unité NCS4K-ECU.

g. Retirez les deux disques SATA (SSD) de 2,5 " du NCS4K-ECU d'origine. Notez la position

exacte, gauche ou droite, dans l'Écus.

h. Insérez les disques SATA 2,5 " retirés de NCS4K-ECU dans le nouveau module NCS4K-ECU2, assurez-vous qu'ils sont installés dans la même position que l'ECU d'origine.



1.7.2 . Installez le module ECU2 et reconnectez les câbles :

a. Placez le nouveau module NCS4K-ECU2 avec les deux disques SATA 2,5 " dans le logement ECU d'origine.

b. Reconnectez tous les câbles retirés dans la section 1.7.1 au nouveau module ECU2.

c. Serrez les vis une fois que les loquets sont en bonne position.

d. Assurez-vous que la connectivité de gestion à distance au NE est à nouveau disponible.

e. Vérifiez que l'écran LCD du panneau avant du NE est opérationnel.



1.7.3 . Initialiser le nouveau module ECU2 dans le châssis NCS4K :

Attendez 2 à 3 minutes pour initialiser le module NCS4K-ECU2.

Assurez-vous que l'alarme 'branchée' est effacée avant le déclenchement de l'opération d'attachement, sinon cela pourrait conduire le système à un état incohérent.



Cliquez sur le lien... pour continuer comme indiqué dans l'image.

| Tab View | /_× |
|---|--|
| Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance | |
| Database Audit SwitchOver Software Routing Table Fabric Upgrade ECU Upgrade Timing | ECU Upgrade Detach Attach Status attach: operation ongoing |

L'alarme 'La disposition d'attachement pour le disque démarré' sera levée une fois la procédure d'attachement déclenchée.

| Tab View | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|-----|----------|-------------------|--------------|-----------|------|----------|------|------------|------------|-----|----|----|----------------|--|-----------|----------|
| I | Alarms | Co | nditions | History Circuits | Provisioning | Inventory | M | laintena | nce | | | | | | | | | |
| | Num | Ref | New | Date | Object | Eqpt Type | Slot | Unit | Port | Wavelength | Path Width | Sev | ST | SA | Cond | Description | Direction | Location |
| | NA | NA | 1 | 06/21/19 14:37:23 | 0/RP1 | Route Pr | RP1 | | NA | NA | NA | MN | R | NA | ECU_CAL_PROV | The attach provision for disk started | NA | NEAR |
| | NA | NA | NA | 06/21/19 14:24:34 | 0/RPO | Route Pr | RPO | | NA | NA | NA | CR | | NA | DISK1-DISK-SPA | Disk space alert for location "Sysadmin:/mis | NA | NEAR |
| | NA | NA | NA | 06/21/19 14:22:31 | 0/RP1 | Route Pr | RP1 | | NA | NA | NA | CR | | NA | DISK1-DISK-SPA | Disk space alert for location "Sysadmin:/mis | NA | NEAR |
| | NA | NA | NA | 06/21/19 14:21:07 | 0/RP1 | Route Pr | RP1 | | NA | NA | NA | MN | R | NA | ECU_CAL_DISK | disk provision is in progress | NA | NEAR |

Une fois ces alarmes supprimées du système, la migration de l'ECU de NCS4K-ECU à NCS4K-ECU2 est terminée avec succès.

| Tab View | | ✓_× |
|--|--|-----------------------------------|
| Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance Database Audit SwitchOver Software Routing Table Fabric Vlggrade EGU Upgrade ECU Upgrade Timing Image: Software Software | ECU Upgrade Detach Status attach: operation completed successfully | Help |
| | NE | CKT RSA-SSL Memory: 228 of 742 MB |

1.8. Valider les chèques

1.8.1 . Vérifier les alarmes

Vérifiez les alarmes et assurez-vous qu'il n'y a pas de nouvelles alarmes ou d'alarmes inattendues sur l'étagère.

Note: L'alerte de l'espace disque pour l'alarme d'emplacement peut prendre un peu plus de temps pour être inactive pour RP0 et RP1, mais vous pouvez vérifier que le disque est opérationnel à l'aide de la commande SH media.

| ah View | , | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------------------|---|---|---|--|----------------|------------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--|--|---|--|---|
| Alarms | Co | onditio | ns History Circuits | Provisioning | Inventory | Ma | intena | ince | | | | | | | | | | |
| Num | Ref | New | Date | Object | Eapt Type | Slot | Unit | Port | Wavelength | Path Width | Sev | ST | SA | Cond | Description | Direction | Location | |
| NA | NA | 1 | 06/21/19 14:40:34 | 0/RP0 | Route Pr | RPO | | NA | NA | NA | CR | С | NA | DISK1-DISK-SPA | Disk space alert for location "Sysadmin:/mis | NA | NEAR | |
| NA | NA | 1 | 06/21/19 14:40:01 | 0/RP0 | Route Pr | RPO | | NA | NA | NA | MN | С | NA | ECU_CAL_DISK | disk provision is in progress | NA | NEAR | |
| NA | NA | 1 | 06/21/19 14:40:00 | 0/RP0 | Route Pr | RPO | | NA | NA | NA | MN | С | NA | ECU_CAL_PROV | The attach provision for disk started | NA | NEAR | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ab View | v | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ab View Alarms | v Ca | onditio | ns History Circuits | Provisioning | Inventory | Mai | intena | ince | | | | | | | | | | , |
| ab View Alarms Num | v Co Ref | onditio | ns History Circuits Date | Provisioning Object | Inventory Eqpt Type | / Mai | intena Unit | nce | Wavelength | Path Width | Sev | ST | SA | Cond | Description | Direction | Location | |
| ab View Alarms Num NA | v Co Ref NA | onditio | ns History Circuits Date 06/21/19 14:40:34 | Provisioning Object 0/RP0 | Inventory Eqpt Type Route Pr | / Mai Slot RP0 | intena Unit | Port NA | Wavelength NA | Path Width | Sev CR | ST C | SA NA | Cond DISK1-DISK-SPA | Description Disk space alett for location "Sysadmin:/mis | Direction NA | Location NEAR | |
| ab View Alarms Num NA NA | Ref NA | Conditio | ns History Circuits Date 06/21/19 14:40:34 06/21/19 14:40:01 | Object 0/RP0 0/RP0 | Eqpt Type Route Pr Route Pr | r Mai Slot RP0 RP0 | intena Unit | Port NA NA | Wavelength NA NA | Path Width NA NA | Sev CR MN | ST C C | SA NA NA | Cond DISK1-DISK-SPA ECU_CAL_DISK | Description Disk space alet for location "Sysadmin/mis disk provision is in progress | Direction NA NA | Location NEAR NEAR | |
| ab View Alarms Num NA NA NA | Ref NA NA | New V | Date 06/21/19 14:40:34 06/21/19 14:40:01 06/21/19 14:40:00 | Object 0/RP0 0/RP0 0/RP0 0/RP0 | Eqpt Type Route Pr Route Pr Route Pr | r Mai Slot RP0 RP0 RP0 | intena Unit | Port NA NA NA | Wavelength NA NA NA | Path Width NA NA NA | Sev CR MN MN | ST C C | SA NA NA | Cond DISK1-DISK-SPA ECU_CAL_DISK ECU_CAL_PROV | Description Disk space alert for location "Sysadmin/mis disk provision is in progress The attach provision for disk started | Direction NA NA NA | Location NEAR NEAR NEAR | |
| ab View Alarms Num NA NA NA | Ref NA NA NA | New ✓ ✓ | ns History Circuits Date 06/21/19 14:40:34 06/21/19 14:40:01 06/21/19 14:40:00 06/21/19 14:38:41 | Provisioning Object 0/RP0 0/RP0 0/RP0 0/RP0 | Eqpt Type Route Pr Route Pr Route Pr Route Pr | Mai Slot RP0 RP0 RP0 RP0 RP0 RP0 | intena Unit | Port NA NA NA NA | Wavelength NA NA NA NA | Path Width NA NA NA | Sev CR MN MN | ST C C C R | SA NA NA NA | Cond DISK1-DISK-SPA ECU_CAL_DISK ECU_CAL_PROV ECU_CAL_PROV | Description Disk space alert for location "Sysadmine/mis disk provision is in progress The attach provision for disk started The attach provision for disk started | Direction NA NA NA NA | Location NEAR NEAR NEAR NEAR | |
| ab View Alarms NA NA NA NA NA NA | Ref NA NA NA NA | New V V V | History Circuits Date 06/21/19 14:40:34 06/21/19 14:40:01 06/21/19 14:40:01 06/21/19 14:40:01 06/21/19 14:40:01 06/21/19 14:38:41 06/21/19 14:38:41 | Provisioning Object 0/RP0 0/RP0 0/RP0 0/RP0 0/RP0 0/RP0 0/RP1 | Inventory Eqpt Type Route Pr | Slot RP0 RP0 RP0 RP0 RP0 RP0 RP0 RP1 | intena Unit | Port NA NA NA NA NA | Wavelength NA NA NA NA NA | Path Width NA NA NA NA | Sev CR MN MN MN CR | ST C C C R R | SA NA NA NA | Cond DISK1-DISK-SPA ECU_CAL_DISK ECU_CAL_PROV DISK1-DISK-SPA | Description Disk space alert for location "Sysadmire/mis disk provision is in progress The attach provision for disk started The attach provision for disk started Disk space alert for location "Sysadmire/mis | Direction NA NA NA NA NA | Location NEAR NEAR NEAR NEAR NEAR | |

1.8.2 . Vérifier le support

Vérifiez que les deux disques durs SSD sont correctement positionnés et accessibles.

sysadmin-vm:0_RP0# <mark>sh media</mark>

Fri Jun 21 20:21:28.615 UTC

| Partitio | n | Size | Used | Percent | Avail |
|----------|--------------------|----------|----------|---------|-------|
| | | | | | |
| rootfs: | | 2.4G | 633M | 29% | 1.6G |
| log: | | 478M | 308M | 70% | 135M |
| config: | | 478M | 32M | 88 | 410M |
| disk0: | | 949M | 47M | 6% | 838M |
| install: | | 3.7G | 2.8G | 81% | 681M |
| disk1: | | 18G | 3.0G | 18% | 14G |
| | | | | | |
| rootfs: | = root file system | (read-o | only) | | |
| log: | = system log files | (read-o | nly) | | |
| config: | = configuration st | orage (r | ead-only |) | |

install: = install repository (read-only)

sysadmin-vm:0_RP0#

1.8.3 . Vérification de la synchronisation BITS

Si le calendrier BITS a été équipé et que la section 1.5 a été complétée. Exécutez à nouveau les commandes après avoir réattaché le délai BITS à ECU2 et comparez-les aux résultats précédents.

RP/0/RP<u>0:node_name</u>#show_controller_timing_controller_clock Wed_Nov_13_14:53:18.781_CST

SYNCEC Clock-Setting: Rack 0

| | BI | rso-in | BIT | S0-OUT | BIT | S1-IN | BIT | S1-OUT |
|---|-----------------------------------|---|-------|---|-----|---|-----|--|
| Config | : | Yes | 1 | No | | Yes | | No |
| PORT Mode | : | T1 | | - | | T1 | | - |
| Framing | : | ESF | | - | | ESF | | - |
| Linecoding | r : | B8ZS | | - | | B8ZS | | - |
| Submode | : | - | | - | | - | | - |
| Shutdown | : | No | 1 | No | | No | | No |
| Direction | : | RX | | TX | | RX | | TX |
| QL Option | : | 02 G1 | | O2 G1 | | 02 G1 | | 02 G1 |
| RX_ssm | : | PRS | | - | | PRS | | - |
| TX_ssm | : | - | | - | | - | | - |
| If_state | : | UP | | ADMIN_DOWN | | UP | | ADMIN_DOWN |
| | |)_F | ጥ ክ 1 | -E | TE0 | —W | TE1 | -W |
| | TE | J-E | | | | | | |
| Config | TE(| NA | | NA | | NA | | NA |
| Config PORT Mode | TE(| NA ICS | 101 | NA ICS | | NA ICS | | NA ICS |
| Config PORT Mode Framing | TE(: : | NA ICS - | | NA ICS - | | NA ICS - | | NA ICS - |
| Config PORT Mode Framing Linecoding | TE(: : | NA ICS - | | NA ICS - - | | NA ICS - | | NA ICS - - |
| Config PORT Mode Framing Linecoding Submode | TE(: : : : : | NA ICS - - | | NA ICS - - | | NA ICS - - | | NA ICS - - |
| Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown | TE(: : : : : | NA ICS - - No | | NA ICS - - No | | NA ICS - - No | | NA ICS - - No |
| Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown Direction | TE(: : : : : | NA ICS - - No | | NA ICS - - No - | | NA ICS - - No | | NA ICS - - No - |
| Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown Direction QL Option | TE(; ; ; ; ; | NA ICS - - No - 01 | | NA ICS - - No - 01 | | NA ICS - - No - 01 | | NA ICS - - No - 01 |
| Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown Direction QL Option RX_ssm | TE(: : : : : : | NA ICS - - No - 01 | | NA ICS - - No - 01 - | | NA ICS - - No - 01 | | NA ICS - - No - 01 - |
| Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown Direction QL Option RX_ssm TX_ssm | TE(; ; ; ; ; | NA ICS - - No - 01 - | | NA ICS - - No - 01 - | | NA ICS - - No - 01 - | | NA ICS - - No - 01 - - |

| RP/0/RP6 | : Node_Name # | show free | quency s | synchroniza | tion clock-interfaces brief |
|----------|----------------------------|----------------|------------------|-------------|---|
| Tue Nov | 5 16:38:03.711 CS | Г | | | |
| Flags: | > - Up d - SSM Disabled | D - [s - (|)own)utput s | squelched | S - Assigned for selection L - Looped back |
| Node 0/F | RP0: | | | | · |
| Fl | Clock Interface | QLrcv | QLuse | Pri QLsnd | Output driven by |
| >S | Rack0-Bits0-In | PRS | PRS | 50 n/a | n/a |
| D | Rack0-Bits0-Out | n/a | n/a | n/a PRS | Rack0-Bits0-In |
| >S | Rack0-Bitsl-In | PRS | PRS | 50 n/a | n/a |
| D | Rack0-Bits1-Out | n/a | n/a | n/a PRS | Rack0-Bits0-In |
| D | 0/TE0-E | n/a | n/a | n/a n/a | n/a |
| D | 0/TE1-E | n/a | n/a | n/a n/a | n/a |
| D | 0/TE0-W | n/a | n/a | n/a n/a | n/a |
| D | 0/TE1-W | n/a | n/a | n/a n/a | n/a |
| >S | Internal0 | n/a | ST3 | 255 n/a | n/a |